



MELHORAMENTO DO SOLO COM FORNECIMENTO DE MATÉRIAS ORGÂNICOS NA PRODUÇÃO DE MORINGA

Celine Damsson Macamo¹
Fatima Adulai Cande²
Elisabeth Linhares Catunda³

RESUMO

A moringa (*Moringa oleifera* Lam.) é uma planta exótica originária da Índia e da África, pertencente à família Moringaceae. No Brasil, foi introduzida para fins medicinais e ornamentais. Por ser uma espécie bem adaptada ao clima semiárido, a moringa tem grande facilidade de adequação às condições ambientais dessa região. Uma técnica promissora para o cultivo dessa planta é o uso de matéria orgânica para melhorar a qualidade do solo. Entre as alternativas viáveis para esse fim estão a compostagem orgânica e o esterco bovino, que trazem benefícios às propriedades físicas, químicas e biológicas do solo, especialmente em áreas degradadas.

Com o objetivo de testar o efeito de diferentes tipos de adubação orgânica no crescimento de mudas de moringa, um experimento foi realizado na Unidade de Produção de Mudas (UPMA) da Universidade de Integração da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB). O experimento teve início em fevereiro de 2024, utilizando sementes de moringa plantadas em sacos plásticos, totalizando 25 mudas. Após seis dias, 21 sementes germinaram, e as mudas foram monitoradas diariamente. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, com três tratamentos principais: solo com esterco bovino (T1), solo com compostagem orgânica (T2) e uma combinação de ambos (T3), além de um tratamento controle sem adubação.

Os resultados mostraram que, embora as diferentes concentrações de substrato não tenham influenciado significativamente o número de folhas verdes e secas, a combinação de compostagem orgânica e esterco bovino (T3) apresentou melhor desempenho em relação ao crescimento das plantas, superando os outros tratamentos. No intervalo de 16 dias, foi possível observar que as mudas tratadas com T3 tiveram maior diâmetro do caule, altura da planta e número de folhas, enquanto o tratamento controle apresentou os menores resultados.

Conclui-se que o uso de compostagem orgânica em conjunto com esterco bovino no tratamento T3 proporcionou o melhor desenvolvimento das mudas de moringa, demonstrando a eficácia desses substratos orgânicos na melhoria do solo e no crescimento das plantas, especialmente em condições semiáridas.

Palavras-chave: UPMA; Resumo; LPTII; Moringa.

UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA, INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO RURAL, Discente, macamocelinedamson813@gmail.com¹

UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA, INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO RURAL, Discente, fatimaadulaicande@gmail.com²

UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA, INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO RURAL, Docente, bethcatunda@unilab.edu.br³